

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Larmsystem – Utrustning och system för TV-övervakning (CCTV) – Del 7: Tillämpningsanvisningar

*Alarm systems –
CCTV surveillance systems for use in security applications –
Part 7: Application guidelines*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50132-7:2012. Den svenska standarden innehåller den officiella svenska språkversionen av EN 50132-7:2012.

Nationellt förord

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 50132-7, utgåva 1, 1996 och SS-EN 50132-7 C1, utgåva 1, 1997, gäller ej fr o m 2015-06-18.

ICS 13.310; 33.160.40

Denna standard är fastställd av, SEK Svensk Elstandard, som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. Telefax: 08 - 444 14 30
E-post: sek@elstandard.se. Internet: www.elstandard.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

**Larmsystem –
Utrustning och system för TV-övervakning (CCTV) –
Del 7: Tillämpningsanvisningar**

Systèmes d'alarme – Systèmes de surveillance CCTV à usage dans les applications de sécurité –
Partie 7: Lignes directrices

Alarm systems – CCTV surveillance systems for use in security applications –
Part 7: Application guidelines

Alarmanlagen – CCTV-Überwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen –
Teil 7: Anwendungsregeln

Denna svenska standard utgör den svenska språkversionen av europastandarden EN 50132-7:2012. Den har översatts av SEK. Europastandarden antogs av CENELEC 2012-06-18. CENELEC-medlemmarna är förpliktigade att följa fordringarna i CEN/CENELECs Internal Regulations som anger på vilka villkor europastandarden i oförändrat skick ska ges status som nationell standard.

Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser som upplyser om nationella standarder kan på begäran erhållas från CENELECs centralsekretariat eller från någon av CENELECs medlemmar.

Europastandarden finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CENELEC-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENELECs centralsekretariat, har samma status som de officiella språkversionerna.

CENELECs medlemmar är nationalkommittéerna i Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Makedonien, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Management Centre: Avenue Marnix 17, B, B-1000 Brussels

Innehåll

Förord.....	3
1 Omfattning	4
3 Termer, definitioner och förkortningar	4
4 Allmänna överväganden	8
5 Specifikation av driftfordringar.....	10
6 Val av utrustning och dess prestanda.....	14
7 Bildvisning.....	19
8 Överföring	21
9 Videoprestanda.....	24
10 Lagringsegenskaper	25
11 Lagring och export av bilder.....	27
12 Konfigurering av kontrollrum för CCTV.....	29
13 Ange provningsplan.....	32
14 Sammanställning av dokumentationen – Före installation	34
15 Installation och idriftsättning av systemet	34
16 Slutlig dokumentation	36
17 Underhåll.....	37
Bilaga A (informativ) Existerande standardiserade videoformat	39
Bilaga B (normativ) Provningsprotokoll för CCTV-mål	40
Bilaga C (normativ) Metod för provning av bildkvalitet Vägledning för användning av testbilden.....	48
Bilaga D (informativ) Vägledning för specifikation av CCTV-parametrar.....	52
Bilaga E (normativ) Provning av svar på detektering samt kriterier för godkännande.....	54
Bibliografi	58

Förord

Detta dokument (EN 50132-7:2012) har tagits fram av CENELEC TC 79 "Alarm systems".

Följande datum fastställdes:

- senaste datum för överföring av EN (dop) 2013-06-18
till nationell nivå genom utgivning av
en motsvarande nationell standard
eller genom ikraftsättning
- senaste datum för upphävande av (dow) 2015-06-18
motstridig nationell standard

Detta dokument ersätter EN 50132-7:1996.

EN 50132-7:2012 innehåller följande betydande ändringar i förhållande till EN 50132-7:1996:

Jämfört med EN 50132-7:1996 har större ändringar gjorts till följd av tekniska innovationer inom området videoövervakning: skiftet från analogt till digitalt, den allmänna förbättringen av bildkvalitén, nya CCTV-standarder och nya metoder för användning av mål vid provning. EN 50132-7:1996 behövde en större översyn och tillägg.

Följande avsnitt i den gamla standarden har reviderats:

EN 50132-7:1996		EN 50132-7:2012
Avsnitt och titel		Avsnitt
5.1	Syftet med driftsfordringarna	5.2
6.1.1	Automatisering av följande funktioner bör övervägas	5.4.2
6.2	Larmhantering	5.4.3
6.3	Svarstider	5.4.4
7.2	Kameraantal och placering	12
7.3	Kameror och objektiv	6.3
7.4	Kameraval	6.4
7.5	Objektivval	6.5
7.6	Rekommenderade objektformat	6.7
7.8	Bevakningsområde och belysning	6.9
7.10.6	Placering	12.7

Övriga avsnitt i EN 50132-7:1996 har skrivits om helt.

Lägg märke till att vissa delar av detta dokument kan omfattas av patenträttigheter. CEN och CENELEC kan inte ansvara för att sådana patenträttigheter identifieras.

1 Omfattning

Denna europeiska standard ger rekommendationer och fordringar beträffande val, planering, installation, idriftsättning, underhåll och provning av CCTV-system som består av anordning för bildfångst, internförbindningar och anordningar för bildhantering, för användning i säkerhetstillämpningar.

Syftet med denna standard är att:

- a) ge en ram för att bistå kunder, installatörer och användare att välja sina fordringar
- b) bistå dem som specificerar och använder systemen vid val av lämplig utrustning för en viss tillämpning
- c) tillhandahålla redskap för att objektivt bedöma CCTV-systemets prestanda.

2 Normativa hänvisningar

Följande standarder är nödvändiga vid tillämpning av denna standard. Beträffande daterade hänvisningar till publikationer gäller den utgåva av som anges nedan. Vid odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av publikationen.

EN 50132-1:2010	Larmsystem – Utrustning och system för TV-övervakning (CCTV) – Del 1: Systemfordringar
EN 50132-5-1:2011	Larmsystem – Utrustning och system för TV-övervakning (CCTV) – Del 5-1: Videoöverföring – Allmänna prestandafordringar
EN 50132-5-2:2011	Larmsystem – Utrustning och system för TV-övervakning (CCTV) – Del 5-2: Videoöverföring – Gränssnitt och protokoll för videoöverföring med internetprotokoll (IP)
EN 50132-5-3	Larmsystem – Utrustning och system för TV-övervakning (CCTV) – Del 5-3: Videoöverföring – Analog och digital videoöverföring